

TELEFUNKEN SERVICE

RUNDFUNK
RADIO
RADIO

Bestell-Nr. 319 493 650

HIFI-Verstärker **HA 680**

ACHTUNG! Ersatzteilbestellungen
sind schneller und kostengünstiger über
Btx * 38100 0080 #
(Nur in der Bundesrepublik Deutschland
und West-Berlin)

Schaltplan – Lagepläne – Service-Einstellungen – Ersatzteile

Technische Daten

Das Gerät übertrifft in allen Eigenschaften die Anforderungen der DIN 45 500 für Heimstudio-Geräte und erfüllt die VDE-Vorschriften nach VDE 0860 H/0872. DBP-Zulassungszeichen siehe Typenschild.

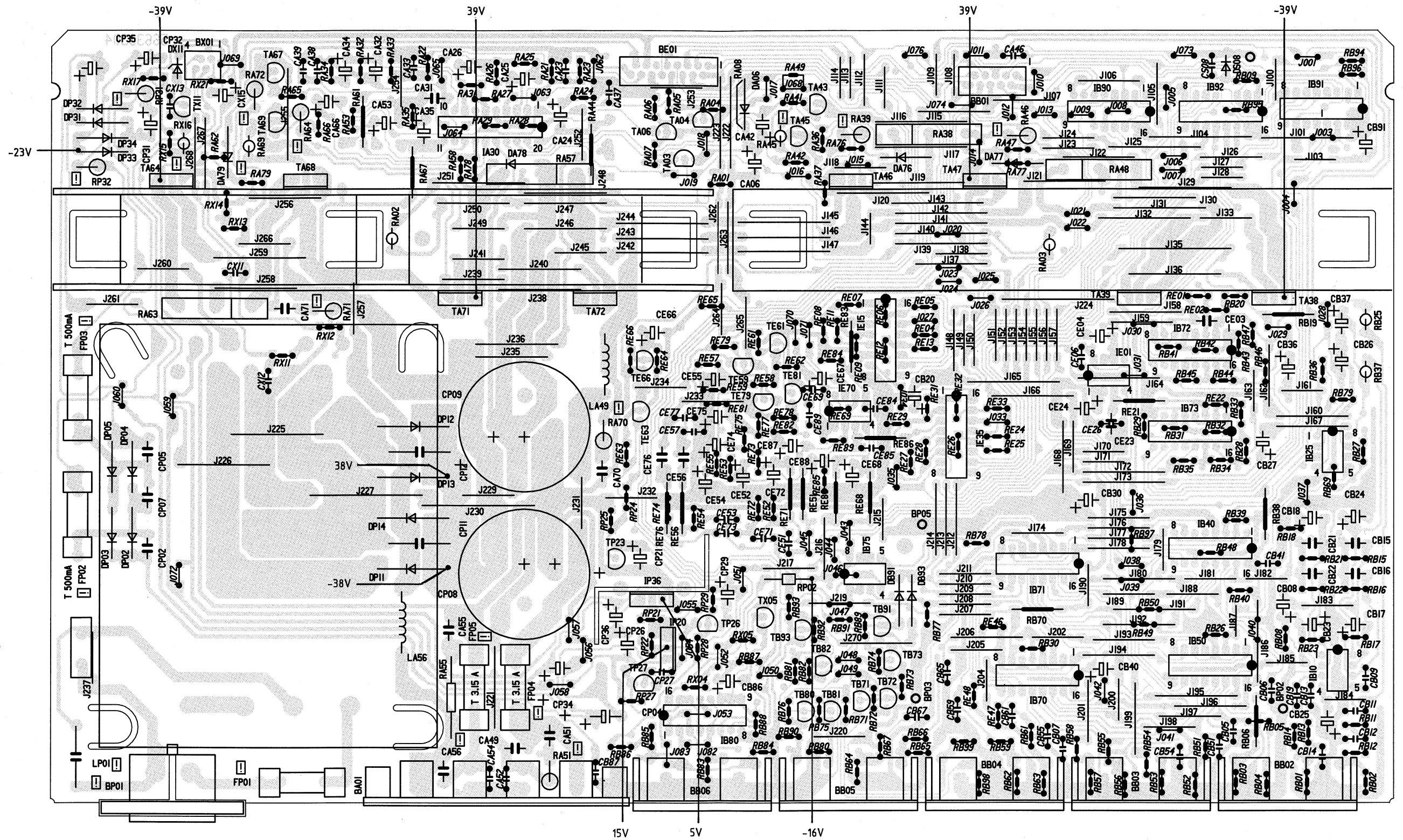
Nennausgangsleistung an 8 Ω (sin)	IEC 581-6/7		: 2 $\times$ 40 W
(Musik)	DIN 45324		: 2 $\times$ 60 W
Nennklirrfaktor	IEC 581-6/6		: 0,1 %
	Nennleistung – 3 dB		: 0,005 %
Leistungsbandbreite	Nennleistung – 3 dB		: 10–60 000 Hz
Übertragungsbereich ($\pm 0,5$ dB)	IEC 581-6/4		: 20–20 000 Hz
Störabstand, bewertet A	IEC 581-6/12	Phono MM.	: 78 dB
		Hochpegel	: 98 dB
Übersprechdämpfung 1 kHz	IEC 581-6/9		: 66 dB
Eingangsspannung für Nennausgangsleistung/Impedanz	IEC 268-15	Phono MM.	: 3 mV/K Ω
		Hochpegel	: 200 mV/K Ω
Übersteuerungsfestigkeit	IEC 268-15	Phono MM.	: 80 mV
		Hochpegel	: 5,5 V
Nennausgangsspannung			: 500 mV
Dämpfungsfaktor (R_a/R_i , 1 kHz)	IEC 268-3		: 80
Lautsprecheranschlüsse	Klemme		: 8 Ω
Kopfhöreranschluß	Klinke $\varnothing$ 6,3 mm		: 8–600 Ω

Allgemeine Angaben

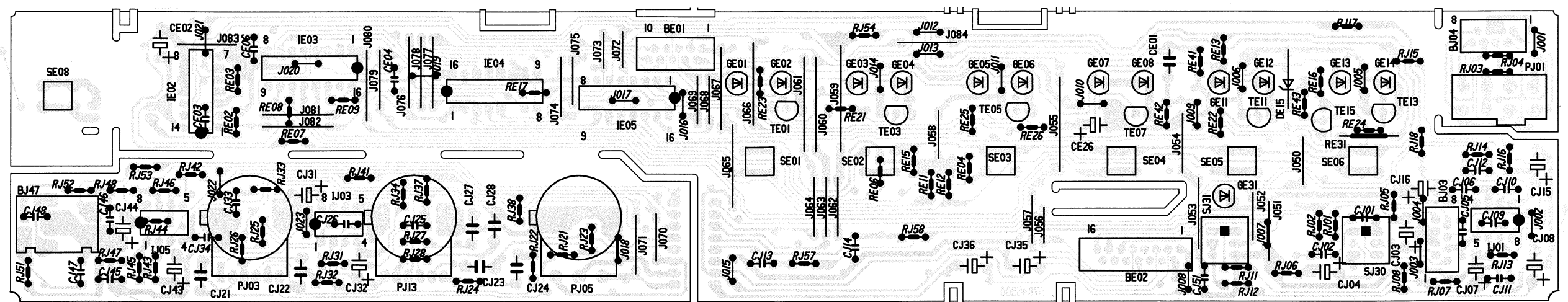
Netzanschluß		: 220 V ~ 50 Hz
Gehäuseabmessungen	B $\times$ H $\times$ T	: 440 $\times$ 72 $\times$ 290 mm
Gewicht		: 4,6 kg

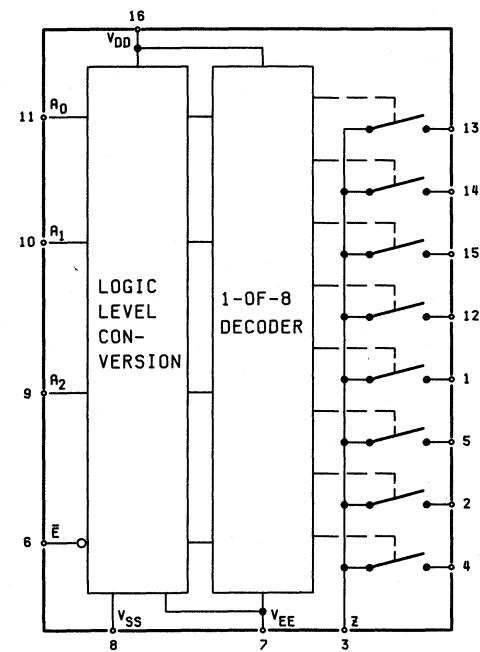
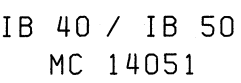
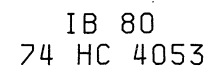
Änderungen vorbehalten

Haupt-Leiterplatte

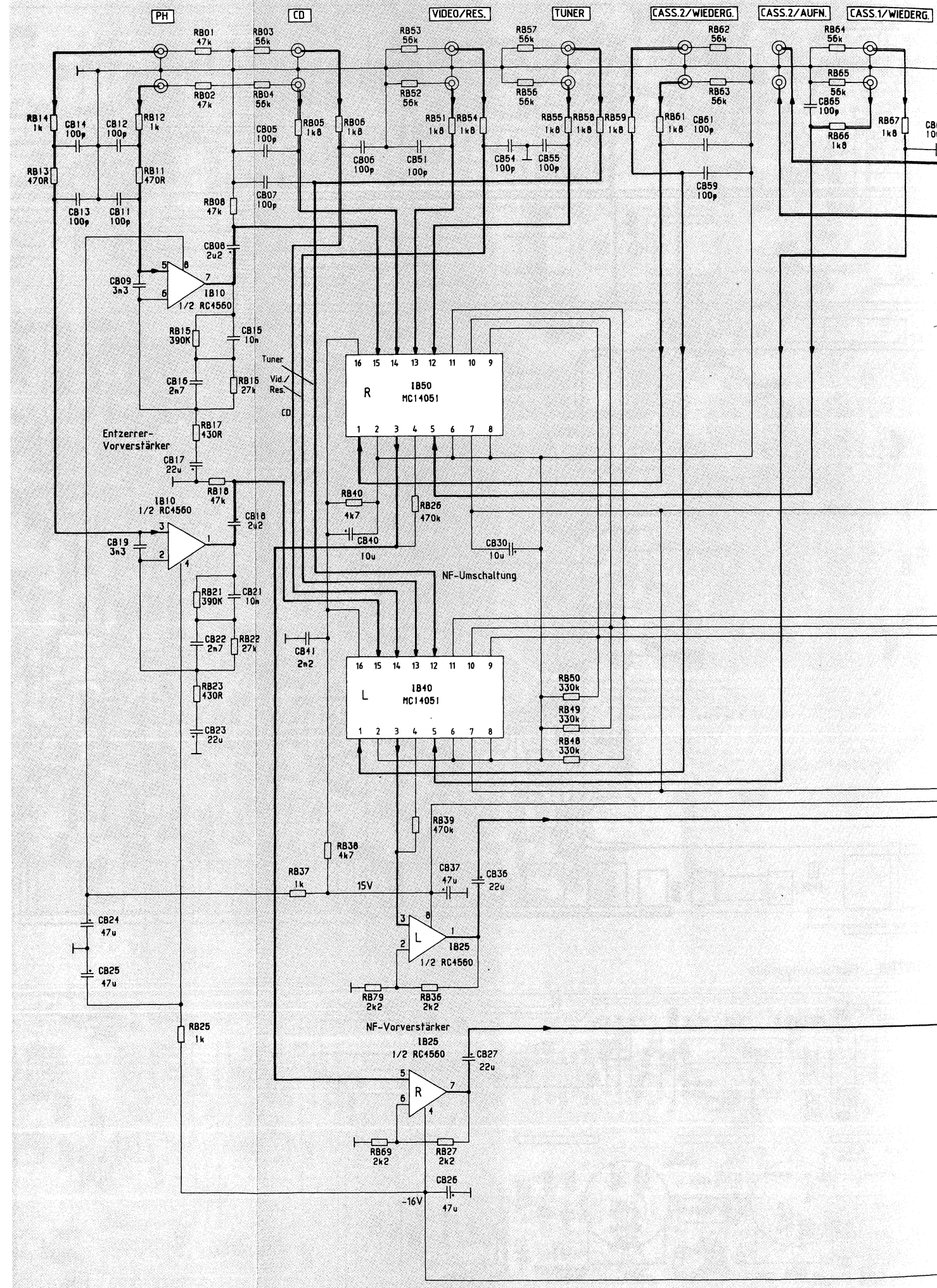


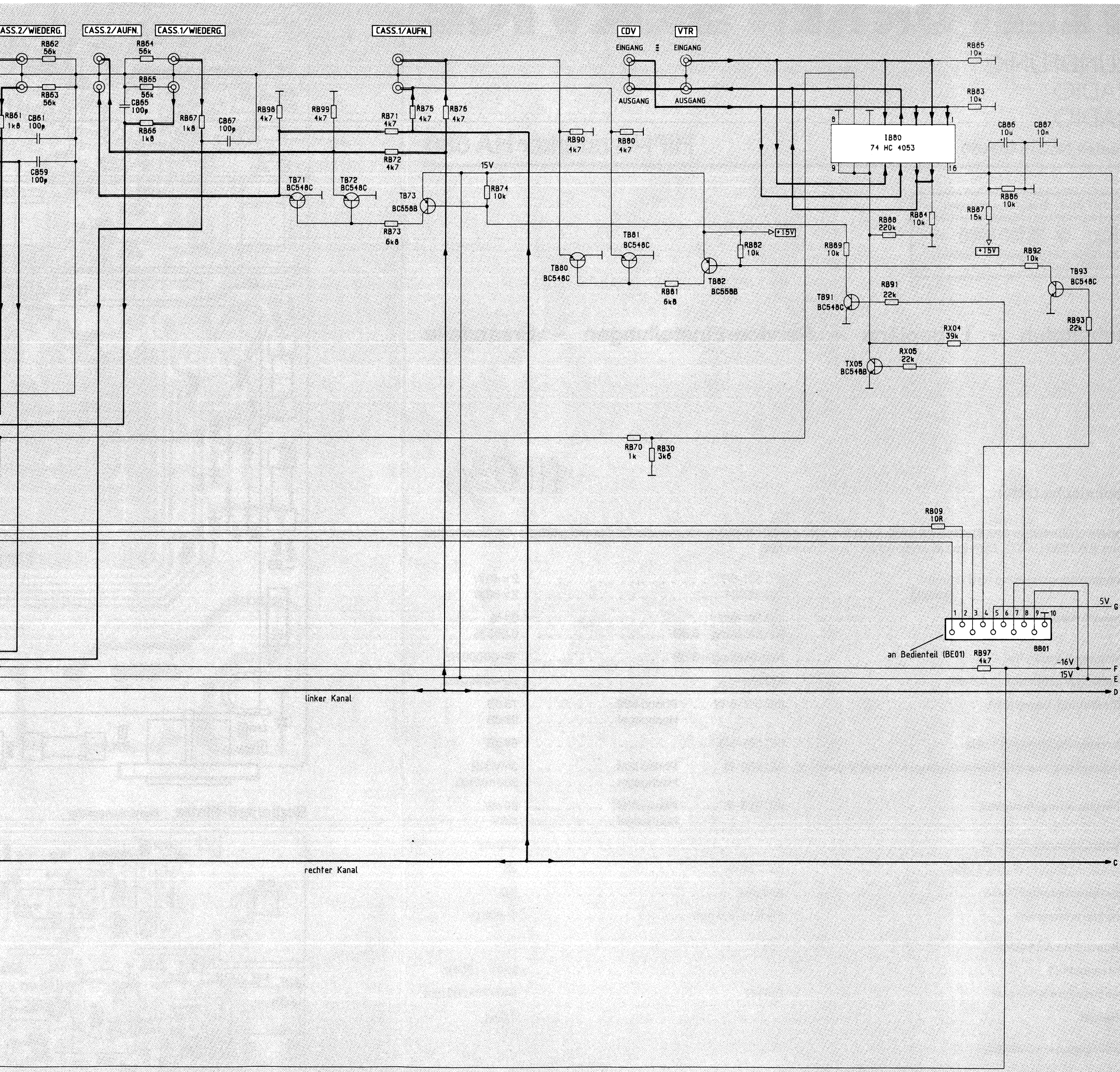
Bedienteil-Platte

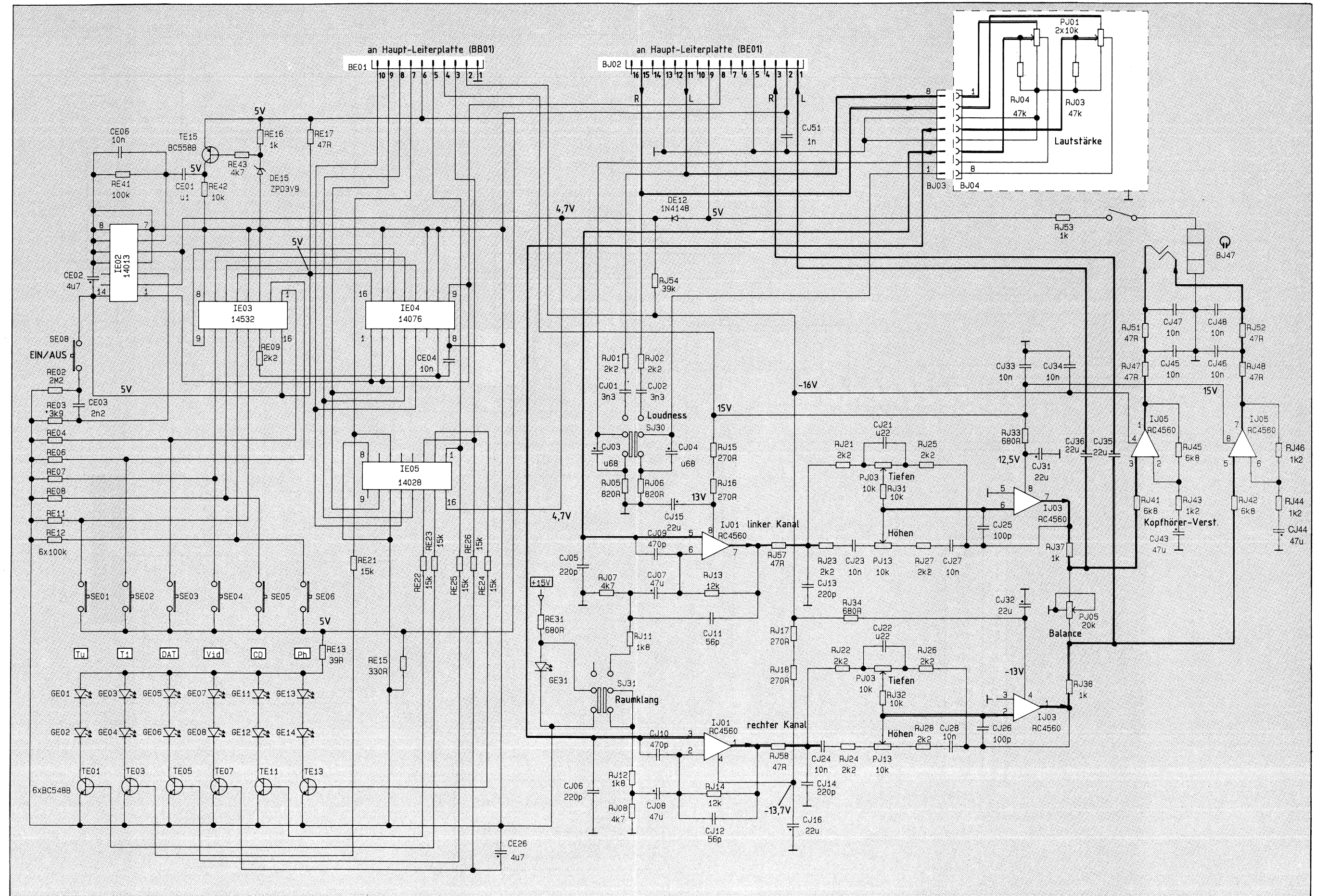




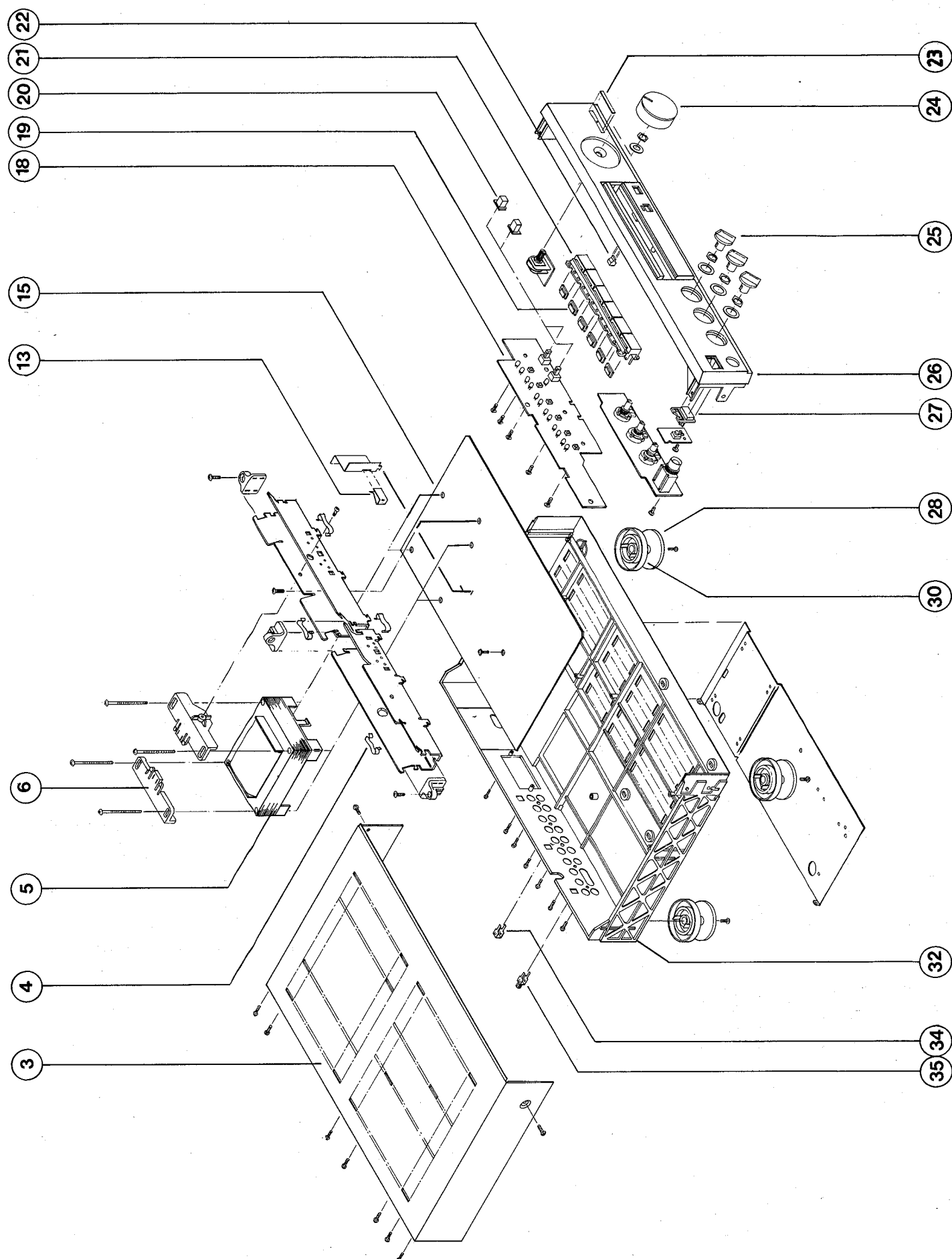
Haupt-Leiterplatte







Wichtig: Bei Ersatzteilbestellungen bitte **unbedingt** die neunstellige **Bestellnummer** angeben!



Ersatzteile

Wichtig: Bei Ersatzteilbestellungen bitte **unbedingt** die neunstellige **Bestellnummer** angeben! **Btx * 381000080 #**

Position	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Position	Bestell-Nr.	Bezeichnung
GEHÄUSETEILE					
3	339.152.903	Gehäuse-Oberteil	IP 36	309.368.470	MC 7805 IC
19	339.232.930	Lichtleiter 2	DA 76-79	309.325.027	1 N 4148 Diode
20	339.212.928	Tastenkopf	DP 02-05/	339.525.013	1 N 4001 Diode
21	339.212.929	Tastenleiste 1	DP 31-34		
22	339.232.931	Lichtleiter 1	DP 11-14	309.325.051	BY 251 Diode
23	339.231.814	Schriftzug "TELEFUNKEN"	CP 08/09	339.588.055	6800uF Elko
24	339.202.907	Drehknopf "Lautstärke"	RA 02/03	339.588.056	3300uF Elko
25	339.202.908	Drehknopf	RA 38/48/	339.345.903	180R Sichwid
26	339.132.912	Gehäuse-Vorderteil	RA 57/63		
27	339.212.930	Tastenkopf "EIN-AUS"	RA 39/46/	339.345.904	100K Sichwid
28	339.060.904	Gummifuß	RA 64/72		
30	339.010.905	Gehäusefuß	RA 45/69	309.580.946	6R8 Sichwid
32	339.010.904	Gehäuse-Unterteil	RA 51/55	339.345.905	4R7 Sichwid
MECHANISCHE ERSATZTEILE			RA 70/71	339.345.906	8R2 Sichwid
4	339.872.702	Haltefeder A	RP 02	339.530.059	PTC-Widerstand
6	339.872.921	Halter	RP 31/32	339.537.717	1R Sichwid
13	339.917.902	Haltefeder B	18 BEDIENTEILPLATTE		
34	339.920.900	Masse-Kontaktschraube	TE 01/03/	309.001.293	BC 548 B Transistor
35	339.915.900	Masse-Kontaktfeder	TE 05/07/		
ELEKTRISCHE ERSATZTEILE			TE 11/13		
5	339.312.907	Netztrafo	TE 15	339.556.137	BC 558 Transistor
BA 01	339.872.915	Lautsprecher-Klemmanschluss	IE 02	339.576.265	MC 14013 BCP IC
BB 02-06	339.420.819	Cinch-Buchsenplatte	IE 03	339.576.770	MC 14532 BCP IC
BJ 47	339.540.919	Kopfhörerbuchse	IE 04	339.576.771	MC 14076 BCP IC
FP 01	309.627.919	1A Sicherung, träge	IE 05	339.576.772	MC 14028 BCP IC
FP 02/03	309.627.913	0,5A Sicherung, träge	IJ 01	339.576.764	RC 4560 NB IC
FP 04/05	309.627.916	2,5A Sicherung, träge	DE 12	309.325.063	1 N 4148 Diode
FP 08	339.570.331	3A Thermosicherung	DE 15	309.327.095	ZPD 3 V 9 Zener-Diode
HAUPTLEITERPLATTE			GE 01-08/	339.527.138	LED, rot
15			GE 11-14/		
TA 03/04/	309.001.226	BC 558 B Transistor	GE 31		
TB 73/82/			SE 01-06/	339.442.900	Druckschalter
TP 26			SE 08		
TA 06	309.001.281	BC 557 B Transistor	SJ 30/31	339.442.904	Druckschalter
TA 38/64	339.555.115	BD 911 Transistor	REGLERPLATTE		
TA 43/67	339.555.197	BC 640 Transistor	IJ 03/05	339.576.764	RC 4560 NB IC
TA 45/69	309.001.313	BC 639 Transistor	PJ 01	339.502.919	10K Drehwid "Lautstärke"
TA 47/71	339.555.114	BD 912 Transistor	PJ 03	339.502.920	Drehwid "Tiefen"
TB 71/72/	339.556.224	BC 548 C Transistor	PJ 05	339.502.921	Drehwid "Balance"
TB 80/81/			PJ 13	339.502.920	Drehwid "Höhen"
TB 91/93			BEIPACK		
TP 23/	309.001.293	BC 548 B Transistor	319.134.673	Bedienungsanleitung	
TX 05					
TP 27	339.556.036	BD 136 Transistor			
IA 30	339.576.540	TDA 7250 IC			
IB 10/25	339.576.764	RC 4560 NB IC			
IB 40/50	339.576.746	MC 14051 BCP IC			
IB 80	339.576.769	HCF 4053 IC			
IP 20	309.368.458	LM 317 T IC			